

湖南省建筑业协会工程建设工程工法管理办法

第一章 总 则

第一条 为促进我省建筑业技术创新，加快成果转化和应用，全面提升施工技术水平，规范湖南省建筑业协会工程建设工程工法的管理，根据住房城乡建设部《关于印发〈工程建设工程工法管理办法〉的通知》（建质〔2014〕103号），结合我省实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于湖南省建筑业协会工程建设工程工法的申报、评审、公布和成果管理。

第三条 本办法所称的工法，是以工程为对象，工艺为核心，运用系统工程原理，将先进技术和科学管理相结合，经过一定工程实践形成的综合配套的施工方法。

第四条 工法必须符合国家和我省工程建设的方针、政策和标准，能保证工程质量安全、提高施工效率和综合效益，满足智能建造、绿色低碳等要求，具有先进性、科学性和适用性。

第五条 湖南省建筑业协会工程建设工程工法每年评选一次，由湖南省建筑业协会组织实施，协会秘书处科学技术办公室负责组织工法的申报、审定公布、成果管理和推广应用。

第二章 申 报

第六条 在我省行政区域内注册登记的企业，或工法实践应

用工程所在地在我省的省外企业，可申报湖南省建筑业协会工程
建设工法。

第七条 湖南省建筑业协会工程建设工法申报遵循企业自愿原则，可以由 1 家施工企业独立申报，或与高等院校、科研院所等联合申报，申报单位总数不超过 2 家，主要完成人员不超过 5 人。申报或牵头联合申报的企业应是研发应用工法的主要完成单位。

第八条 申报湖南省建筑业协会工程建设工法应满足以下条件。

（一）已公布为企业级工法。

（二）工法关键技术应通过专家评审论证或科技成果评价，且达到省内领先及以上水平。

（三）工法已经过 2 项及以上工程实践应用，安全可靠，具有较高推广应用价值，经济效益和社会效益显著。

（四）工法编写内容齐全完整，包括前言、特点、适用范围、工艺原理、工艺流程及操作要点、材料与设备、质量控制、安全措施、环保措施、效益分析和应用实例。

（五）工法内容不得与已公布的有效期内的国家级、省级工法、行业级工法雷同。

（六）工法关键技术及专利权属清晰，无争议、无纠纷。

第九条 湖南省建筑业协会工程建设工法的选题应符合以下

条件之一。

（一）总结工程实践经验，形成有实用价值、符合行业发展方向的施工方法。

（二）对现有工法有所创新、有所发展而形成新的施工方法。

（三）推动智能建造技术应用，符合“系统代脑、机器代工、工厂代替现场”新发展模式。

（四）推动绿色低碳技术应用，符合绿色发展理念。

（五）推动装配式技术应用，符合新型建筑工业化发展理念。

第十条 湖南省建筑业协会工程建设工程工法申报资料应包括以下内容。

（一）湖南省建筑业协会工程建设工程工法申报表。

（二）工法文本。

（三）企业级工法相关证明文件。

（四）科技查新报告。

（五）关键技术达到省内领先及以上水平的证明文件。

（六）2项及以上建设单位或监理单位出具的工程应用证明，工法应用工程的竣工验收报告或竣工验收备案证明。

（七）工法完成单位财务部门或第三方机构提供的工程经济效益或社会效益证明材料。

（八）与工法关键技术相关的技术标准、专利证书、科技成果获奖证明等其他有关材料。

(九)反映工法核心工艺的照片或图示及工法应用工程的图片、PPT 或视频资料。

(十)涉及专利的工法，应提交专利权人就专利权使用有关问题的声明，声明应包括专利许可使用期限、范围、权限以及是否有偿使用等内容，并在工法文本中载明。

第三章 评审与公布

第十一条 湖南省建筑业协会工程建设工程工法评审分为形式审查、专业组审查、评审委员会审核三个阶段。

(一)形式审查。对申报资料完整性、符合性进行审查，符合申报条件的列入专业组审查。

(二)专业组审查。对通过形式审查的工法按专业分组，每组专家 3 名，主审 1 名，副审 2 名，评审专家对工法的关键技术水平、工艺流程和操作要点的科学性、合理性、安全可靠、推广应用价值、文本编制等进行评审，形成专业评审组审查意见，提交评审委员会审核。

(三)评审委员会审核。评审委员会设主任委员 1 人，副主任委员 2 人，委员若干。评审委员会根据各专业组评审结果进行综合审定，实名投票表决，形成评审委员会审核意见。有效同意票数达到三分之二及以上的通过审核。

第十二条 评审专家由科学技术办公室从科技专家库中抽取。

评审专家应具有高级及以上专业技术职称，有丰富的施工实践经验和坚实的专业基础理论知识。

第十三条 评审坚持公正、公平的原则，评审专家应对评审意见负责，遵守评审工作纪律和保密规定，保证工法评审的严肃性和科学性。实行专家回避制度，评审专家不得评审本企业工法。

第十四条 通过评审的湖南省建筑业协会工程建设工程工法在“湖南建筑信息网”进行公示，公示时间为 5 个工作日。经公示无异议的，由湖南省建筑业协会予以公布。

第四章 工法成果管理

第十五条 湖南省建筑业协会工程建设工程工法有效期为 5 年，自公布文件印发之日起计算。

对有效期内的湖南省建筑业协会工程建设工程工法，其完成单位应注意技术跟踪，注重创新和发展，保持工法技术的先进性和适用性。

对超出有效期的湖南省建筑业协会工程建设工程工法，如仍具有先进性且在有效期内经过不少于 2 项工程实践应用的，工法完成单位在有效期满后可重新申报。

第十六条 湖南省建筑业协会工程建设工程工法文件公布的单位为该工法的所有权人，未经所有权人同意，任何单位和个人不得擅自公开工法的关键技术内容。

第十七条 已批准的湖南省建筑业协会工程建设工程工法如发现弄虚作假、剽窃等重大问题，经查实后撤销其湖南省建筑业协会工程建设工程工法，并予以通报，3年内不再受理其单位申报湖南省建筑业协会工程建设工程工法。

第十八条 评审专家存在徇私舞弊、违反回避制度和保密纪律等行为的，取消工法评审专家资格。

第五章 附 则

第十九条 本办法由湖南省建筑业协会负责解释。

第二十条 本办法自发布之日起施行。

- 附件：
1. 湖南省建筑业协会工程建设工程工法申报表
 2. 湖南省建筑业协会工程建设工程工法编写指南
 3. 企业级工法证明文件
 4. 湖南省建筑业协会工程建设工程工法工程应用证明
 5. 湖南省建筑业协会工程建设工程工法经济效益证明
 6. 湖南省建筑业协会工程建设工程工法评审表

附件 1

湖南省建筑业协会工程建设工法
申 报 表

(____年度)

工法名称 _____

申报单位 _____ (公章)

申报时间 _____

湖南省建筑业协会 制

填 写 说 明

一、本表适用于湖南省建筑业协会工程建设工程工法的申报。

二、本表填写后打印，不得涂改，本表及添加页一律使用A4型纸，并于左侧装订成册。

三、申报单位：应为工法的完成单位全称（如联合申报的，由完成工法的两家申报单位分别填写，其中“申报单位1”为牵头申报的施工单位），填写内容应与“申报单位意见”栏中的公章一致。

四、主要完成人：最多填写5人，主要完成人应按照主次顺序填写。

五、工法应用工程情况：最少填写2项工程。

六、超过5年有效期的湖南省建筑业协会工程建设工程工法，仍具有先进性且在有效期内经过不少于2项工程实践应用的，有效期满后可重新申报。

工法名称				
专 业	☐ 房屋建筑工程 ☐ 市政公用工程 ☐ 工业交通水利工程 ☐ 绿色低碳 ☐ 智能建造 ☐ 建筑工业化 ☐ 其他_____			
完 成 单 位	单位名称 1			
	社会信用代码			
	通讯地址			
	联系人		手机号码	
	单位名称 2			
	社会信用代码			
	通讯地址			
	联系人		手机号码	
主 要 完 成 人	姓名	工作单位	职务/职称	手机号码

工法应用 工程情况	工程名称 1			
	工程所在地区		工程规模	
	开竣工时间			
	工程名称 2			
	工程所在地区		工程规模	
	开竣工时间			
	工程名称 3			
	工程所在地区		工程规模	
	开竣工时间			

工法关键技术名称、组织评估的单位和时间：

工法关键技术形成技术标准、获专利证书（专利号、专利权人）及科技成果奖励的情况：

（可另加页）

原工法名称、工法编号、完成单位及批准文号（重新申报的工法需填写）： (可另加页)
工法内容简述： (可另加页)
反映工法核心工艺的照片或图示（应反映工法实际施工的工艺流程、操作要点及关键技术原理）： (可另加页)
关键技术及保密点： (可另加页)

技术水平和技术难度（与省、国内外同类技术水平比较）： (可另加页)	
工程应用情况及应用前景： (可另加页)	
经济效益、社会效益、节能环保效益： (可另加页)	
申报 单位 意见	单位公章 年 月 日

附件 2

湖南省建筑业协会工程建施工法编写指南

湖南省建筑业协会工程建施工法的内容主要分为前言、特点、适用范围、工艺原理、工艺流程及操作要点、材料与设备、质量控制、安全措施、环保措施、效益分析和应用实例等。

1.前言：概括工法的形成原因和形成过程。其形成过程要求说明研究开发单位、关键技术审定结果、工法应用及有关获奖情况。

2.特点：说明工法在使用功能或施工方法上的特点和工法结合产业发展方向和行业技术政策所采用的技术、工艺、设备材料与传统的施工方法比较，在工期、质量、安全、节能环保、造价等方面的先进性、创新性、提升性。

3.适用范围：适宜采用该工法的工程对象或工程部位，某些工法还应规定最佳的技术经济条件。

4.工艺原理：阐述工法工艺核心部分（关键技术）应用的基本原理，并着重说明关键技术的理论基础。

5.工艺流程及操作要点：工艺流程和操作要点是工法的重要内容，必要时可附以图表和视频说明。

（1）应按照工艺发生的顺序编制工艺流程，重点讲清基本工艺过程，并讲清工序间的衔接和相互之间的关系以及关键所在。对于构件、材料或机具使用上的差异而引起的流程变化，应当有所交代。

（2）操作要点应清楚地对工艺流程中的每项内容分别加以描述。

6.材料与设备：说明工法所使用的主要材料名称、规格、主要技术指标；主要施工机具、仪器、仪表等的名称、型号、性能、能耗及数量。对新型材料还应提供相应的检验检测方法。

7.质量控制：说明工法必须遵照执行的国家、行业和我省地方标准名称和检验方法，列出关键部位、关键工序的质量要求以及保障该工法施工质量所采取的技术措施和管理方法。

8.安全措施：说明工法实施过程中，根据国家和我省有关安全的法规，所采取的安全措施和安全预警事项。

9.环保措施：指出工法实施过程中，遵照执行的国家和我省有关环境保护法规中所要求的环保指标，以及必要的环保监测、环保措施和在文明施工中应注意的事项。

10.效益分析：从工程实际效果（消耗的物料、工时、造价等）以及文明施工情况方面，综合分析应用本工法所产生的节能环保、经济和社会效益（可与国内外类似施工方法的主要技术指标进行分析对比）。

11.应用实例：说明应用工法的工程项目名称、地点、结构形式、开竣工日期、实际工作量、应用效果及存在的问题等，并能证明该工法的先进性和适用性。工法一般不少于2个工程实例。

主要技术指标中涉及技术秘密的内容，编写工法时可予以回避。申报湖南省建筑业协会工程建设工程工法时，应在材料中加以说明，审定时按照知识产权的有关规定对企业秘密加以保护。

按上述内容编写的工法，层次要分明，数据要可靠，用词用句应准确、规范。其深度应满足指导项目施工与管理的需要。

附件 3

企业级工法证明文件

[illegible]

注：企业级工法发布文件应提供文件复印件。

附件 4

湖南省建筑业协会工程建 设工法工程应用证明

工法名称							
工程名称							
建设单位							
监理单位							
施工单位							
工程概况	结构类型		建筑面积 (m²)		工程造价 (万元)		
	开工日期			竣工日期			
	工程地点						
工法应用部位及应用效果情况说明（附工程照片）：							
(可另附页)							
证明单位盖章：							
年 月 日							

注：“工程建 设工法工程应用证明”由工程建 设单位或监理单位证明。

附件 5

湖南省建筑业协会工程建 设工法经济效益证明

工法名称							
工程名称							
建设单位							
监理单位							
施工单位							
工程概况	结构类型		建筑面积 (m²)		工程造价 (万元)		
	开工日期			竣工日期			
	工程地点						
通过开发和应用工法与传统方法比较经济效益情况分析说明：							
(可另附页)							
证明部门盖章：							
年 月 日							

注：“工程建设工法经济效益证明”由在本工程进行应用的工法完成单位财务部门证明。

附件 6

湖南省建筑业协会工程建设工程工法评审表

工法名称					
申报单位					
评审内容	评审要素	评价要点	评价分值	合计分值	实得分值
技术先进性 (40)	企业级工法 评审意见	有企业级工法评审文件	1	5	
		评审专家不属于工法完成人	1		
		企业级工法评审意见客观实际	1		
		企业对工法关键技术的评估结论属于省内领先以上水平,推广应用前景良好,应用范围广泛	2		
	技术先进性	工法特点与应用原理具有先进性,能满足指导工艺操作与管理的需要;工法与传统施工方法比较具有先进性和合理性	4	30	
		工法工艺核心部分关键技术基本原理或关键技术形成的理论基础有创新	4		
		施工工艺流程科学合理具有先进性,工法工序间的衔接和相互之间的关系明确	3		

		施工工艺原理概念准确，工艺流程合理，操作要点正确符合技术标准要求且具有先进性	4		
		当采用的新技术、新工艺、新材料尚没有相应的国家工程建设技术标准的，已经国务院建设行政主管部门或省、自治区、直辖市建设行政主管部门组织的建设工程技术专家委员会评估审定	3		
		工法中采用主要材料、施工机具、仪器、仪表等型号、性能、能耗及数量的选用能够满足施工工艺要求	2		
		对使用新材料、新设备能提供相应的技术参数和检测数据	2		
		施工关键部位、关键工序质量控制措施有效，质量及验收检测手段完善、检测方法正确、检测数据准确完整，符合相关规范标准要求	3		
		工法实施过程中，根据相关安全生产法规，采取有针对性的安全生产措施可靠	3		
		工法实施中的节能、环保措施有效，应用了绿色施工技术	2		
	工法应用中 照片资料	10 张照片能够真实反映实际施工中工法操作要点和证明工艺技术的状态和水平	5	5	
工程应用和效益分析	工程应用成熟真实	通过工艺技术的改进，经过工程应用，能够提高工程质量、节省工程成本、缩短工期，经济效益和社会效益显著，在全国范围内具有普遍应用价值	5	10	

(20)		应用实例能够说明工法的成熟度，应用工法的工程项目名称、地点、结构形式、开竣工日期、实物工作量、应用效果及存在的问题等能真实证明该工法的先进性和实用性	5		
	效益分析正确效果明显	综合对比分析工法应用实际效果（物耗、工时、造价等）及产生的经济、环保、节能和社会效益明显	5	10	
		经济效益计算方法合理，结果正确。经济效益计算结果与提供的经济效益证明相符合	5		
编制水平(40)	工法文本编写格式规范	工法名称、完成单位名称、主要完成人、工法摘要、关键词，表述清楚，符合要求	4	10	
		工法文本中条文层次划分清楚，编排格式统一，文本表述清晰，文理通顺，编写深度能满足指导工程施工与管理的需要	3		
		工法条文中的表、公式、图、数值、物理量和计量单位的名称及符号、标点等编排格式应统一，符合标准要求	3		
	工法文本内容组成符合《湖南省建筑业协会工程建设工法管理办法》的规定	前言：工法的形成原因和形成过程、关键技术审定结果、工法应用及有关获奖情况概括精炼	2	30	
		工法特点：工法的先进性和创新性特点、以及工法在经济、质量、安全、环保等方面的显著可比性表述清晰	2		
		适用范围：适宜采用该工法的工程对象或工程部位表述准确	2		
		工艺原理：工法工艺核心部分（关键技术）应用的基本原理概念准确，关键技术的技术理论层次清晰、逻辑性强且文字归纳切题、精炼	3		

	施工工艺流程及操作要点： 施工工艺流程图中关键工艺线路明确，工艺框图中逻辑关系表达正确、规范； 工艺操作要点与工艺流程图对应，操作要点表述清晰、完整，具有可操作性； 结合文字性描述配有构造图、表。图、表对操作对象、操作流程和方法表述清晰、完整。	5		
	材料与设备：主要材料、施工机具、仪器、仪表等的名称、规格、型号及技术指标表述完整；列表数据齐全。对新材料相应的检验检测方法叙述清晰、数据可信	3		
	质量控制：引用国家及行业技术标准正确、齐全、有效；关键部位、关键工序质量控制措施和管理方法明确	3		
	安全措施：引用国家及行业安全法律法规、标准正确、有效；危险源辨识明确，安全预警和监控措施叙述完整且具有针对性	3		
	环保措施：引用国家及行业法律法规、环保标准正确、有效；污染源识别明确，环保监控和文明施工措施叙述完整且具有针对性	2		
	效益分析：技术经济指标、经济效益计算数据完整、可信	2		
	应用实例：工法应用实例的工程项目名称、地点、结构形式、开竣工日期、实物工程量、应用效果及存在的问题等表述清楚；工程技术指标数据完整、可靠	3		

技术成果 (10)	专利	关键技术获发明专利，加 4 分			4	10（加分项）		
		关键技术获实用新型专利，加 2 分						
	科技成果	关键技术获市(含行业协会)级科技成果奖,加 2 分			6 (以最高分计，不累计加分)			
		关键技术获省(部)级科技成果二、三等奖,加 3 分						
		关键技术获省(部)级科技成果一等奖，加 4 分						
		关键技术获国家级科技成果二、三等奖，加 4 分						
		关键技术获省国家级科技成果一等奖，加 6 分						
总计分					110	110		
主审专家			副审专家			评审日期		

说明:

1. 本表为工法评审小组进行工法专业组审查时用。
2. 本表为专家审阅文件后小组评议填写, 主、副审专家签字有效。
3. 审查评价标准系以客观性为主、主观性为辅的赋分值量化指标。小计分实得分值总计分在 70 分(含)以上的为通过审查。
4. 各评价要点的评价分值为该项要点的最高分, 满足评价要点要求的得满分, 内容缺失不得分, 不完整的由审查专家视具体情况在最高分以下给予评分。